



21 Aktenzeichen: 101 45 588.7  
22 Anmeldetag: 15. 9. 2001  
43 Offenlegungstag: 24. 4. 2003

71 Anmelder:  
Deere & Company, Moline, Ill., US  
74 Vertreter:  
derzeit kein Vertreter bestellt

72 Erfinder:  
Reinards, Marco, 54608 Bleialf, DE; Tarasinski,  
Nicolai, Dr., 67227 Frankenthal, DE; Schäfer,  
Helmut, 68775 Ketsch, DE

56 Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht  
zu ziehende Druckschriften:

DE 41 24 722 C1  
DE 41 01 610 C1  
DE 197 40 346 A1  
DE 42 15 583 A1  
DE 40 01 398 A1  
WO 2000 52 549 A2

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

54 Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Kupplung

57 Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Steuerung einer Kupplung (16) beschrieben, bei der durch Sensoren (28, 30) die Drehzahlen beiderseits der Kupplung (16) erfasst und hieraus der Schlupf über der Kupplung (16) ermittelt wird.  
Um Überlastzustände am Antriebs- bzw. Abtriebsstrang von Landmaschinen und deren Anbaugeräte zu vermeiden, erfolgt eine Drehmomentbestimmung und -überwachung des an der Zapfwelle (20) wirkenden Drehmomentes. Zu diesem Zweck wird der Kupplungsschlupf durch eine Regelung konstant gehalten. Aus dem Kupplungsschlupf und einem dem Kupplungsdruck entsprechender Wert wird das durch die Kupplung (16) übertragene Drehmoment ermittelt und angezeigt.

